

# Fertilización del pastizal natural

**Entrevista a la Ing. Agr. Bárbara Heguy, docente Investigadora del Curso de Forrajicultura de la FCAyF, UNLP.**



■ ■ ■ Un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP, docentes del curso de Forrajicultura junto con estudiantes tesistas y pasantes, llevaron adelante un ensayo para determinar el efecto de la fertilización nitrogenada, fosforada y la combinación de ambos sobre la productividad del pastizal natural y el contenido de nitrógeno de las plantas.

**¿En qué consistió el ensayo?**

El experimento se realizó en el establecimiento "El Amanecer" de la UNLP ubicado en la localidad de Vieytes, partido de Magdalena. El mismo consistió en la fertilización de un potrero con predominio de pastizal de media loma, característico de la pampa deprimida.

Los factores fueron la estación climática: otoño e invierno y el tipo de fertilizante: nitrógeno (N), fósforo (P) y la combinación de éstos (N y P).

Se utilizaron fertilizantes granulados, aplicados de forma manual al voleo con una dosis de 100 kg/ha:

- Urea (N)
- Superfosfato triple (P)
- Fosfato diamónico (N y P)

Cada evento de fertilización se realizó en una nueva parcela al comienzo de cada estación y se excluía las zonas fertilizadas (de 1m<sup>2</sup> cada una) con jaulas, para evitar que los animales las pastorearan.

Se consideró también una parcela testigo, es decir, sin fertilizar para poder realizar comparaciones.

**¿Qué variables fueron medidas?**

Se midió productividad de la parte aérea de las plantas de las parcelas a través del método de cortes desfasados en el tiempo, abarcando el periodo marzo-septiembre. Otro parámetro que se evaluó fue el contenido de Nitrógeno de la biomasa verde de las plantas.

**¿Cuáles son las conclusiones?**

De los resultados obtenidos podemos afirmar que la adición de N fue el único tipo de fertilizante que tuvo efecto en las dos estaciones.

Durante el otoño aumentó la productividad de las gramíneas invernales anuales, principalmente raigrás criollo y gaudinia, aunque este efecto positivo fue acompañado con un menor contenido de Nitrógeno en planta.

Durante el invierno no aumentó la productividad pero sí incrementó el contenido de N de las gramíneas, tanto anuales (raigrás criollo y gaudinia) como perennes (en especial, *Stipa* sp denominada comúnmente flechilla). Estos resultados sugieren que el momento y tipo de fertilizante modifica la cantidad y la calidad de las gramíneas en un pastizal de la Pampa Deprimida.

Equipo de investigadores: Responsables Ings. Agrs. Bárbara Heguy y Cristina Vecchio; tesista Viviana Bianchi y pasante Daniel Logroño.

Reportera: Ing. Agr. Lorena Mendicino